



興和株式会社

電機光学事業部

〒103-8433 東京都中央区日本橋本町3-4-14

TEL: (03) 3279-7655 FAX: (03) 3279-7671

Kowa Company, Ltd.

Electronics & Optics Division

4-14 Nihonbashi-honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8433, Japan

Phone: +81(3)5623-8062 Facsimile: +81(3)5623-8060

<http://www.kowa-prominar.com>

e-mail: info@kowa-prominar.com

Kowa Optimed, Inc.

20001 S. Vermont Ave. Torrance, CA 90502, U.S.A.

Phone: +1(800)966-5692 Facsimile: +1(310)327-4177

<http://www.kowa-usa.com>

e-mail: kowa-usa-info@kowa.com

Kowa Optimed Deutschland GmbH

Immermannstrasse 43B, 40210 Duesseldorf, F.R. Germany

Phone: +49(211)179354-0 Facsimile: +49(211)161952

<http://www.kowa.eu>

e-mail: scope@kowa-europe.de

Kowa Optimed Europe Ltd.

Sandhurst House, 297 Yorktown Road, Sandhurst,

Berkshire GU47 0QA, U.K.

Phone: +44(127)693 7021

e-mail: info@kowaoptimed.com



東和オプティカル株式会社

総販売元

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-11-1 東興ビル4階

TEL: (03) 5614-9540 FAX: (03) 3662-2854

<http://www.kowa-prominar.ne.jp/>

e-mail: info@kowa-prominar.ne.jp



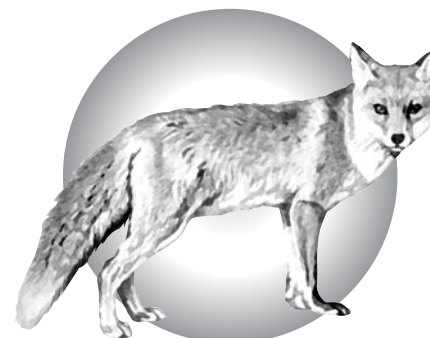
KOWA Binoculars

BD32-8 (8×32 DCF)

BD32-10 (10×32 DCF)

Instruction Manual

取扱説明書

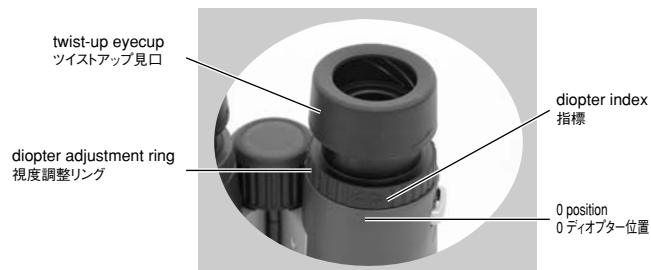
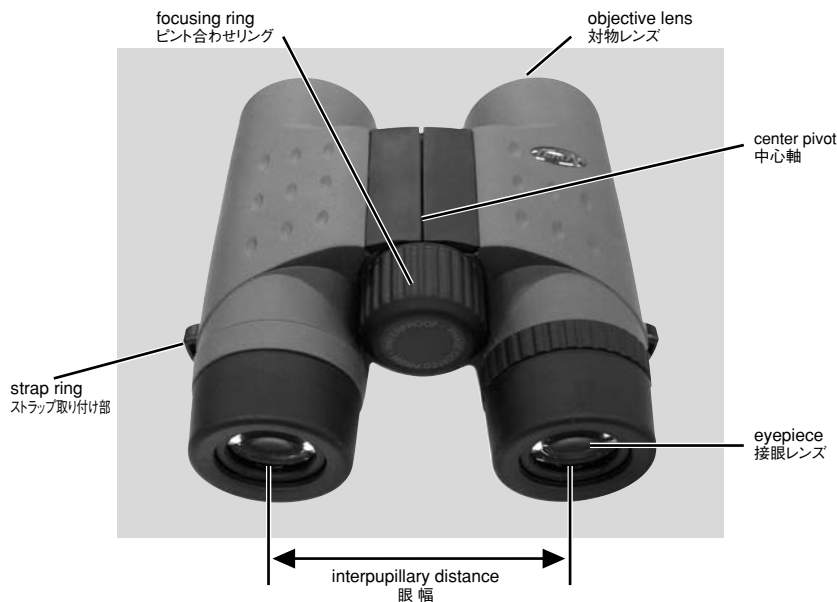


FOREWORD

Thank you very much for purchasing the KOWA BD32 series.
Please read the following instructions in order to understand the operation and maintenance of the BD32 series.

このたびは、コーワBD32双眼鏡をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
お使いになる前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を正しく安全にお使いください。

Nomenclature 各部名称



How To Use 使い方

① Adjust eyepoint アイポイントを合わせる

Turn the twist-up eyecup counter-clockwise to extend. When viewing with eyeglasses on, leave the eyecup at unextended position.

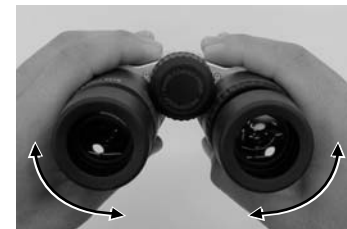
ツイストアップ見口を左に回して見口を伸ばします。
眼鏡をかけたままで覗くときは、ツイストアップ見口を格納状態にします。



② Adjust Interpupillary distance 眼幅を合わせる

Look through both eyes, and fold the body until the left and right viewing fields overlap each other. Do not put too much force to the body.

両目で覗いて、左右の視野の円形が重なるように中心軸を中心に左右の鏡筒を静かに開閉します。
眼幅を合わせる際に、無理な力を与えないでください。



③ Adjust diopter 視度を合わせる

Look through the left eyepiece with left eye and adjust the focus on the object with the focusing ring. It is better to adjust by looking at a distance.

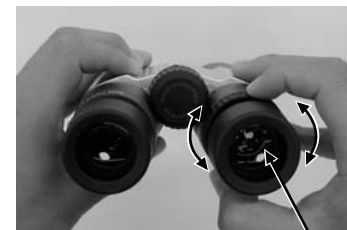
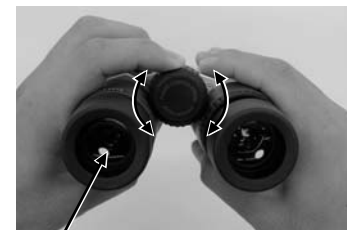
Next, look through the right eyepiece with the right eye and adjust the focus on the same object with the diopter adjustment ring.

* Once the diopter is adjusted, there is no need to change it, even if you wish to view another object. You can now start focusing with only one center-focusing ring.

左眼で左接眼レンズを覗き、ビント合わせリングを静かに回して目標物にビントを合わせます。
できるだけ遠くのものを見て行ってください。

次に右眼で右接眼レンズを覗き、視度調整リングを回して同じ目標物が鮮明に見えるようにビントを合わせます。

* 一度視度を合わせておくと、目標物が変わったときでもビント合わせリングを回すだけでビントが合います。



Specifications & Accessories 仕様・付属品

● Specifications 仕様

Type 形式	Roof Prism Central focusing ダハプリズム中央合焦式	
Magnification 倍率	8 X 8 倍	10 X 10 倍
Effective Diameter of Objective Lens 対物レンズ有効径	32 mm	32 mm
Real Field of View 実視界	7.5°	6.0°
Field of View at 1000m 1000m先での視界	131.1 m / yds	104.8 m / yds
Exit Pupil Diameter ひとみ径	4.0 mm	3.2 mm
Relative Brightness 明るさ	16.0	10.2
Twilight Factor 薄暮係数	16.0	17.9
Eye-Relief アイレリーフ	15 mm	
Focusing Range 焦点調節範囲	1.5 m ~ ∞ (4.9 ft ~ ∞)	
Interpupillary Distance Range 眼幅調整範囲	59 ~ 72 mm	
Length 長さ	124 mm (4.9 in)	127 mm (5.0 in)
Width* 幅	122 mm (4.8 in)	
Height 高さ (眼幅最大時)	50 mm (2.0 in)	
Weight 重量 (眼幅最大時)	560 g (19.8 oz)	565 g (19.9 oz)

*Objects protruding from the main body are not taken into account when determining the width of the binocular.

※突起部含まず。

● Standard Accessories 付属品

Soft Case ソフトケース	1
Strap ストラップ	1
Eyepiece Cap 接眼キャップ	1
Objective Lens Cap 対物キャップ	2
Instruction Manual (this document) 取扱説明書 (本書)	1
保証書 (Japan Only)	1

* Specifications are subject to change without any prior notice.

* 製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。

Maintenance メンテナンス

Care and cleaning of the lens

- Use a blower, can of air, or soft oil-free brush to remove dust from the lens surface.
- Fingerprints and other substances left on the lens surface can cause mold growth.
- After removing dust, lightly wipe the lens with a soft lens cloth, gauze, or cleaning paper (available at a camera shop) dampened with a small amount of lens cleaner. Wipe the lens surface gently in a circular motion, starting from the center and working out to the edge. If the lens surface is still dirty repeat the process again, using a new piece of cleaning paper or an unused portion of the cloth. After this, use the moisture from your breath to fog up the lens and wipe it clean, using a new piece of cleaning paper or cloth.
- A commercial lens cleaner can leave behind a film on the lens surface so use as small a quantity as possible.

How to clean the body

- Remove dust and debris with a blower or can of air and wipe with a clean soft cloth.
- Do not use solvents such as acetone, benzene, paint thinner, or products that contain these solvents to clean the body. These products will discolor or deform the outer cover and lens holder.
- Carefully brush dirt and debris from the focus knob, diopter ring, center axis, and other moving parts.

Storage

- Storing the binocular without cleaning can leave stains on the surface and promote mold growth. Cleaning is especially important after using the binoculars in dusty or humid conditions, or after use in the rain or near the coast.
- After cleaning, allow the binoculars to dry thoroughly indoors at room temperature, replace all lens caps, and then store the binoculars in a dry place.
- Place the binoculars in an airtight container together with desiccant when storing for extended periods of time.

レンズのお手入れ

- レンズ面のゴミやホコリは、ブローで吹き払うか、柔らかい油気のないハケで払うようにして、取り除いてください。
- レンズ面についた指紋などの汚れは、保管の際にカビの発生の原因となります。
- ホコリを取り去ったあと、メガネ拭き専用の布 (市販品) で軽く拭き取るか、ガーゼまたは専用のクリーニングペーパー (カメラ店などで市販されているもの) に少量のレンズクリーナー (市販品) を含ませて拭き取ってください。ガーゼやクリーニングペーパーは常に新しい面を使って拭き上げてください。
- 市販のレンズクリーナー使用の場合、界面活性剤の跡が若干残ってしまいます。できるだけ少量のクリーナーを使用し、最後に息でレンズを曇らせて新しいガーゼもしくは新しいクリーニングペーパーで拭き取るようにしてください。

本体の汚れを取るには

- 本体のお手入れは、ゴミやホコリはブローで軽く吹き払った後、柔らかい清潔な布で軽く拭いてください。特に、海辺などで使った後は、濡った柔らかい清潔な布で塩分を拭き取り、次に乾いた布で軽く拭いて乾かしてください。アセトン、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤や、有機溶剤を含むクリーナーを使用した場合、外装カバー、レンズ押さえなどが変色、変形しますので決して使用しないでください。
- フォーカスノブや視度調整リング、中心軸などの回転部分に入った砂・ゴミは、ハケでよく払ってください。

保管する時は

- レンズや本体が汚れたままでの保管・使用は表面にしみが残る可能性があるばかりでなく、カビや曇りが生じやすい状況となります。特に、雨や海辺など湿気、ホコリの多い所で使用した時は、前記の方法で手入れした後、室内で十分に乾燥させてからレンズキャップをして風通しのよい、乾燥した場所に保管してください。長期保管する際には気密性の高い容器に乾燥剤と共に保管してください。

Handling Procedures and Precautions 使用上の注意

- ① Avoid extreme temperature changes.
- ② Do not apply force to any moving parts.
- ③ Never use the binoculars in water or wash them in rapidly flowing water.
- ④ Wipe away all water, moisture, and foreign debris that collects on the outside of the binoculars immediately before continued use.
- ⑤ Do not drop the binoculars or cause a severe impact, this may damage internal optics.
- ⑥ Storing or using the binoculars in humid conditions can easily promote mold growth on the lens surface. Store the binoculars in a well-ventilated dry place after a thorough cleaning.
- ⑦ When storing the binoculars for an extended period of time; place them in an airtight container with desiccant, or store them in a clean, well-ventilated place.
- ⑧ Never leave the binoculars in a car or near a source of heat as it can cause damage.
- ⑨ Do not disassemble or modify the binoculars.
- ⑩ It is recommended to have the binoculars undergo periodic inspection to maintain their performance.

- ① 寒い戸外から温かい室内に入った時など、急激な温度変化によって、一時的にレンズの内外面に曇ることがあります。この場合は自然に曇りがなくなるまで放置してください。
- ② 鏡筒を無理に開いたり閉じたりしないでください。また、調整調整リングやフォーカスノブ、ツイストアップ見口も無理に回さないでください。
- ③ 水中での使用や強い水流で洗うことはおやめください。
- ④ 製品に雨や水しぶき、砂や泥がかかった場合、できるだけ早く水滴を拭き取るようにしてください。本体可動部に水滴がついたときは操作することをやめ、水滴を拭き取ってください。
- ⑤ 製品に落下などの衝撃を与えないでください。
- ⑥ 湿気の多いところで保管・使用すると、レンズ面にカビや曇りが生じやすくなります。保管場所は風通しのよい、乾燥した場所にしてください。特に、湿度の高い雨の日や夜間に使用されたときは、室内で十分に乾かしてから保管してください。
- ⑦ 製品を長期保管する場合は気密性の高い容器に乾燥剤と一緒にに入れて保管してください。もしくは、清潔で風通しの良い場所に保管してください。
- ⑧ 炎天下の自動車の中やヒーターなど、高温度の発熱体のそばに製品を放置しないでください。製品の変形、故障の原因となります。
- ⑨ 製品の分解、改造は行わないでください。サービス会社での適切な修理・サービスを受けられなくなります。
- ⑩ 性能を保持するために、定期的な点検を受けることをお勧めします。

■Inquiry about repair

If there is a need to return your binoculars to the manufacturer for repair or maintenance, please contact Kowa's distributor.

■修理のお問い合わせは(日本国内のみ)

興和テクニカルサービス株式会社

〒103-8433 東京都中央区日本橋本町3-4-14 TEL. 03-3279-7667

* Kowa is not responsible for any damage caused by mishandling and/or natural disasters such as, fire, earthquakes, floods, etc.

* Kowa is not responsible for any damage caused by an unauthorized service center.

* 人災、故意、落下、水没など、誤った使用による故障や、火災、地震、水害、落雷などの天災による故障・損傷につきましては、当社では責任を負いかねますのでご了承ください。

* 当社あるいは当社指定のサービス会社以外での保守・修理などによる故障・損傷につきましては、当社で責任を負いかねますのでご了承ください。

Safety Precautions 安全上の注意

WARNING

- Never look at the sun. Severe eye damage could occur up to the permanent loss of eyesight.
- Make sure that small pieces and packaging such as eyepiece caps, covers, plastic bags etc. are out of the reach of children. If such an item is swallowed, serious injury, suffocation, or death could occur.

CAUTION

- Do not place the binoculars in an unstable location. If it falls or tips over, injury may occur.
- Do not use the binoculars while walking, riding a bicycle, or driving a car, to avoid causing an accident or injury to yourself and others.
- Attach the neck strap to the binoculars to prevent them from being dropped. Do not swing the binoculars by the strap as it may strike people or other objects, causing injury or damage to the object and product.
- Never leave the binoculars in a car or near a source of heat as it can cause damage to the product.
- The case, neck strap, and rubber parts of the binoculars, may deteriorate after long-term use or storage.
- Skin inflammation or irritation may occur by long time or long term contact with rubber parts. If such a condition occurs, consult a physician.
- Moving parts of the binoculars can pinch your fingers; exercise care especially when the binoculars is being used by small children.

警告

- 太陽を絶対に見ないでください。失明の原因になります。
- ボリ袋(梱包用)などを小さなお子様の手が届く所に置かないでください。窒息など、事故の原因になることがあります。

注意

- 製品を不安定な場所に置かないでください。落下してけがや故障の原因となります。
- 歩行中や自転車、自動車等の運転中に製品を使用しないでください。衝突や転倒する危険性があり、事故やけがの原因になることがあります。
- 落下を予防するため、ストラップの製品への取り付けは確実に行ってください。また、ストラップを持って振り回さないでください。人や物に衝突し、けがや故障の原因となる場合があります。
- 製品を炎天下、夏場の窓を閉め切った自動車内、熱器具の近くに放置しないでください。火災や故障の原因となる場合があります。
- 製品に付属のケース、ストラップや本体のゴム部分、目当てゴム等は長時間の使用や保管の間に劣化します。そのため衣類などを汚したり、本体の傷がけがの原因になる場合があります。
- 長時間使用を繰り返しますと目当てゴムや本体プラスチックにより皮膚が炎症を起こすことがあります。もし疑わしい症状が現れましたら、医師にご相談ください。
- 製品の眼幅調整を行う時に指をはさみ、けがをすることがあります。特に小さなお子様の使用に関しては十分ご注意ください。